

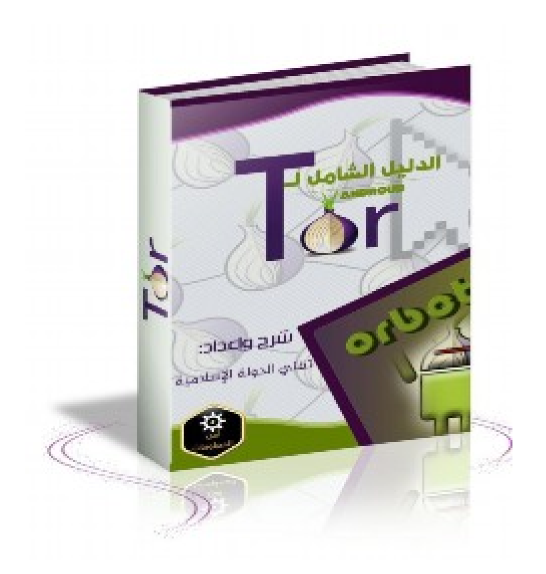
بسم الله الرحمن الرحيم

الحمدللّه معز الاسلام بنصره ومذل الشرك بقهره ومصرف الامور بأمره ومستدرج الكافرين بمكره الذي قدر الايام دولا بعدله وجعل العافية للمتقين بفضله والصلاة والسلام علي من أعلي اللّه منار الاسلام بسيفه وعلي اله وصحبه ومن تبعهم باحسان الي يوم الدين اما بعد

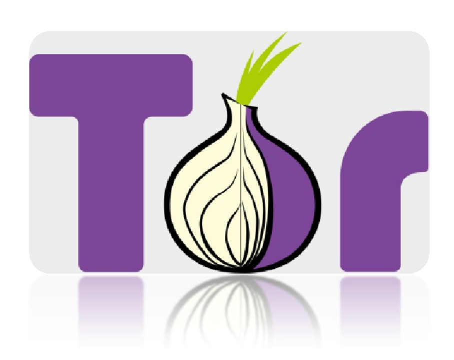


الدرس الثالث:

الدليل الشامل لتور أندرويد



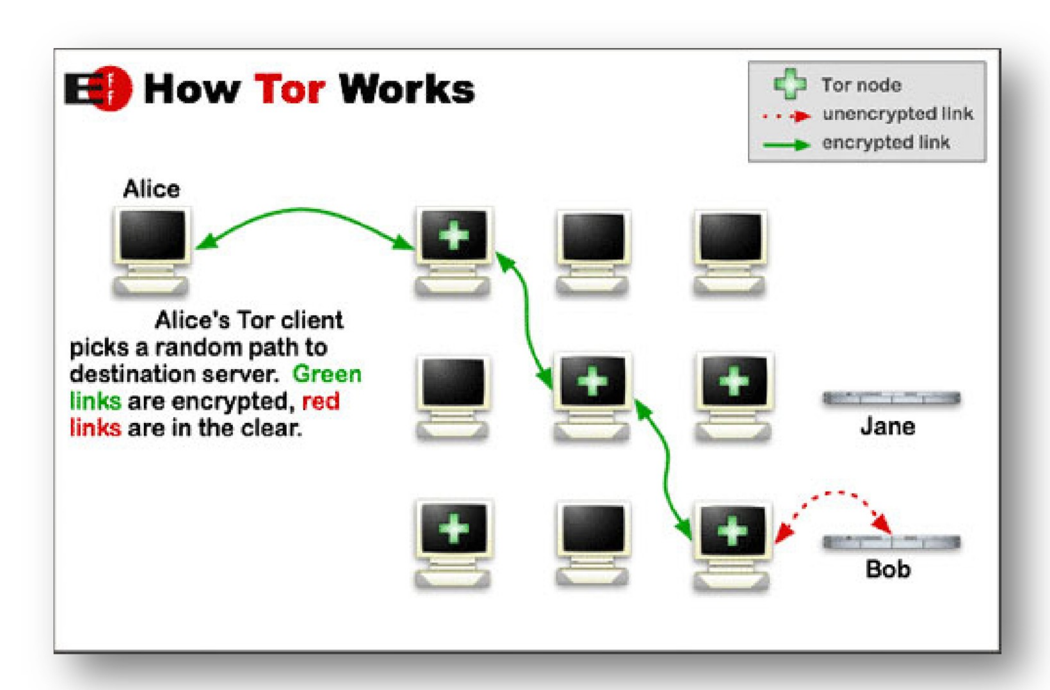
- نبذة عن Tor وألية عمله –



ما هو تور Tor؟

تم تطوير برنامج Tor ليؤمن مجهولية الاتصال والخصوصية والأمان لنشاط المستخدمين على الإنترنت حيث يقوم البرنامج بربط المستخدمين مع شبكة Tor والتي تتكون من مجموعة من

"**العقد**" المتداخلة تتم عملية الاتصال عبر هذه العقد للحصول علي الخصوصية التامة وتأمين المستخدمين من تسجيل تحركاتهم علي شبكة الانترنت والمواقع التي يزورونها كما تحميهم من محاولات التعقب وتحديد الهوية وعمليات التجسس التي يمكن ان يقوم بها أفراد او شركات او حكومات



ماذا يعني عقد وشبكة Tor؟

شبكة Tor هي مجموعة كبيرة من الأجهزة الشخصية والمخدّمات التي يشغّلها متطوعون حول العالم تسمى هذه الأجهزة بالـ "**عقد**".

يتم اختيار هذه العقد من قبل Tor بشكل عشوائي لتمرير الاتصال وفي كل عملية اتصال يوجد ٣ عقد: **عقدة دخول**،

عقدة وسطى، وعقدة خروج ، تمنع هذه الطريقة التي يعمل بها Tor أي شخص يراقب اتصالكم بالانترنت من معرفة المواقع والخدمات التي تزورونها ، كما تمنع ايضا هذه المواقع من معرفة موقعكم الجغرافي الحقيقي

عقدة الدخول :

تعرف موقعكم الجغرافي، فيما لا تعرف البيانات التي يتم إرسالها لأنها تكون مشفرة قبل دخولها

العقدة الوسطى :

لا تعرف أي معلومات (لا مكانكم الجغرافي، ولا البيانات التي أرسلتموها، ولا الموقع الذي تتوجهون إليه) هذه العقدة تعرف فقط أن عليها استقبال البيانات من عقدة الدخول، وتمريرها إلى عقدة الخروج.

عقدة الخروج :

تقوم بفك تشفير البيانات وتمريرها إلى الموقع، لذا عقدة الخروج تعرف الموقع الذي تودون زيارته، والبيانات التي ترسلوها لتمريرها إلى الموقع. ولكن في حال استخدامكم Tor في موقع

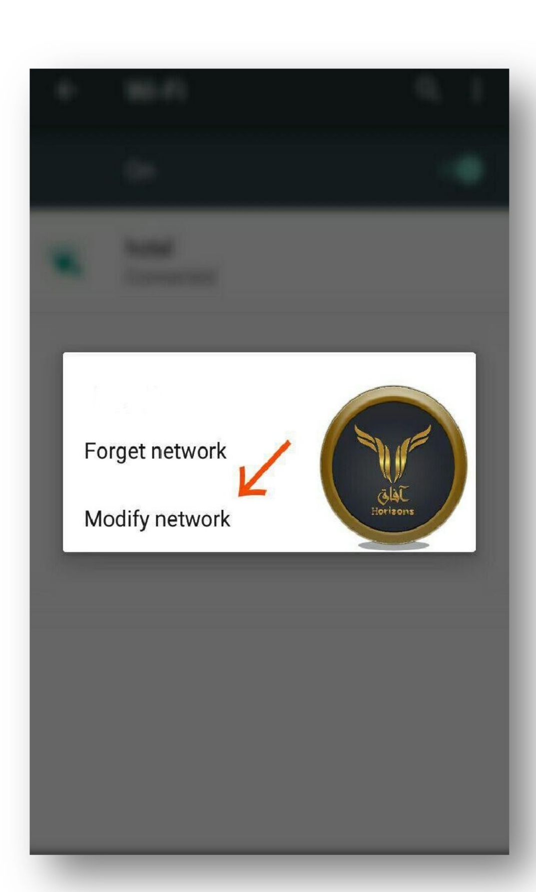
يدعم تشفير HTTPS، فإن عقدة الخروج تستطيع معرفة الموقع الذي تريدون زيارته فقط، فيما يتم فك تشفير البيانات على مخدّم الموقع الذي قمتم بزيارته

إستخدام شبكة Tor بدون روت علي أجهزة اندرويد

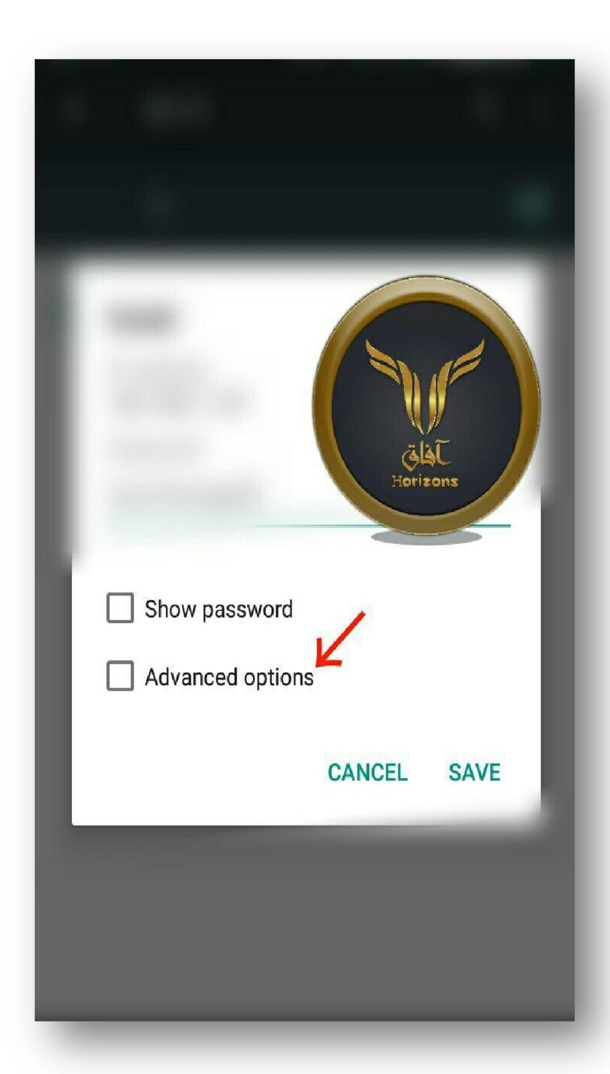
اذهب الي الاعدادات ثم الواي فاي ثم اختر الشبكة المتصل بها

اضغط علي الشبكة ضغطة مطولة لتظهر لك هذه الخيارات

اختر Modify Network



Options Show Advanced إختر

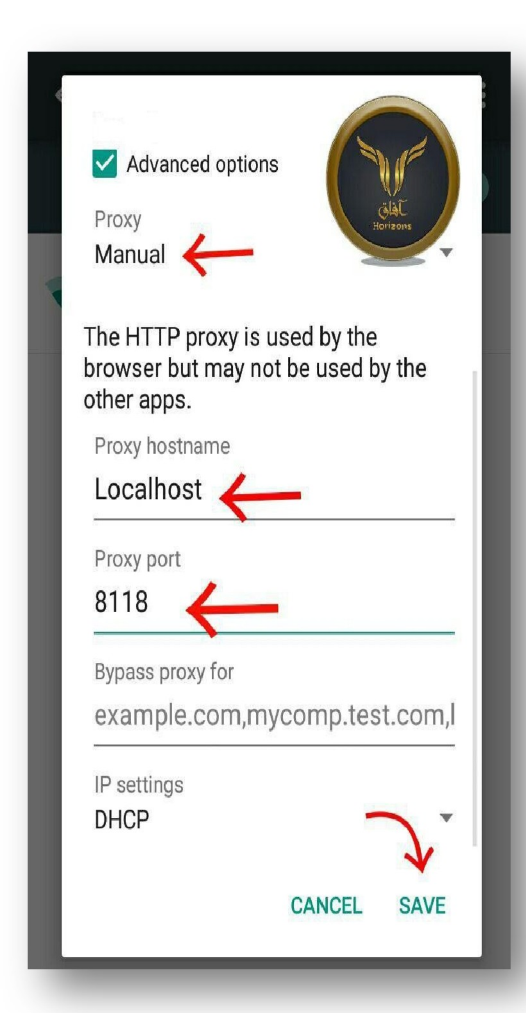


ثم Manual

واكتب البيانات الموضحة في الصورة

Localhost = Proxy Hostname

٨١١٨ = Proxy Port



بعد ذالك افتح تطبيق ORBOT وقم بتشغيله

شرح تطبيق Orbot

لتحميل Tor الخاص بنظام التشغيل اندرويد من

متجر Google play



التطبيق يحتاج الي روت ليعمل بشكل صحيح اذا لم تعرف ما الروت او كيفية تثبيته قم بزياة الرابط

http: / / xq55.ws / ?p=27893

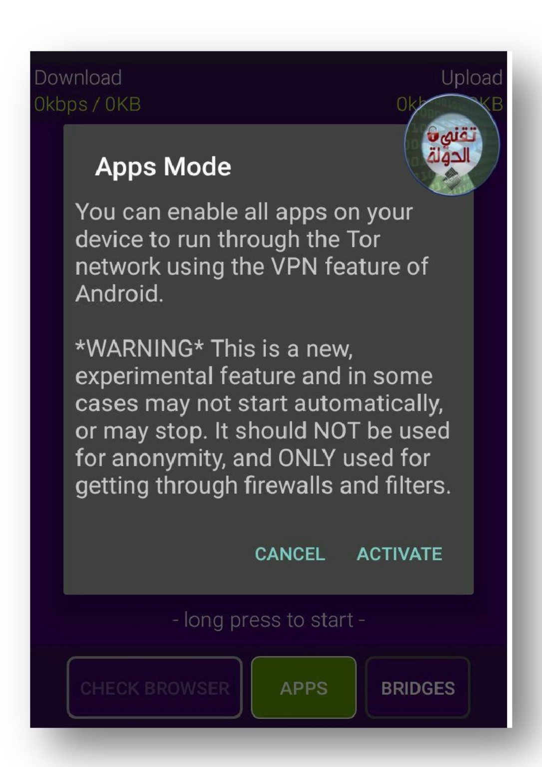
لتشغيل التطبيق اضغط علي ايقونة البصلة بالمنتصف ضغطة مطولة وستتحول الي اللون الاخضر

مؤخراً Tor لم يكن يعمل علي اجهزة اندرويد الا بصلاحية الروت، اما الان فأضيفت خدمة الVPN والتي تشفر اتصالك بالانترنت عن طريق شبكة تور

لتفعيل هذه الخدمة اضغط علي كلمة VPN في الصورة السابقة ثم اضغط ACTIVATE وستلاحظ ظهور ايقونة مفتاح في مكان الاشعارات وهذا يدل علي ان التطبيق يعمل



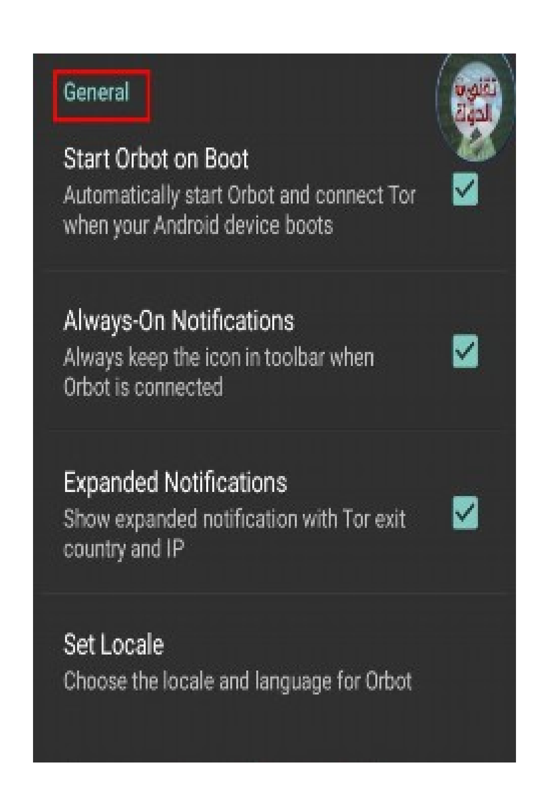
خدمة الVPN مازالت تجريبية لذا لن تعمل بشكل مناسب علي جميع الاجهزة وربما تتوقف تلقائيا ولا يُنصح باستخدامها في التخفي لانها صممت لتجاوزحجب المواقع فقط



إضغط هنا للذهاب إلي إعدادات التطبيق



المرحلة الأولى : الاعدادات العامة General



١- Start Orbot On Boot

لتشغيل التطبيق تلقائيا عند إعادة تشغيل الهاتف

٢- Always - on notifications

تثبيت ايقونة التطبيق في منطقة الاشعارات

٣- Expand notifications

الحالي والبلد IP تظهر لك رسالة في منطقة الاشعارات بها عنوان ال

٤- set locale

لتغيير لغة التطبيق ولكن بعد اختيار لغة جديدة اخرج من التطبيق وافتحه مجددا لتتغير اللغة

Transparent Proxying المرحلة الثانية : بروكسي ضمني

Transparent Proxying (Requires Root)

Request Root Access
Request root access for transparent proxying

Transparent Proxying
Automatic Torifying of Apps

Tor Everything
Proxy traffic for all apps through Tor

Select Apps
Choose Apps to Route Through Tor

Tor Tethering
Enable Tor Transparent Proxying for Wifi and USB Tethered Devices (requires restart)

١- Request Root Access

يطلب إذن روت

٢- Proxing Transparent

بروكسي ضمني

٣- Everything Tor

بروكسي تور في جميع التطبيقات - لا تحتاج لاضافة بروكسي يدوي للتطبيقات في هذا الخيار

٤- Apps Select

اختيار تطبيقات معينة لتشفير اتصالها

٥- Tethering tor

USB بروكسي ضمني للاتصال بالانترنت عن طريق الواي فاي او ال



بتفعيل بروكسي ضمني يتم تشفير اتصال جميع التطبيقات ولا تحتاج لاضافة بروكسي يدويا الي التطبيقات كتويتر وفايرفوكس

Node Configuration المرحلة الثالثة : إعداد العُقد

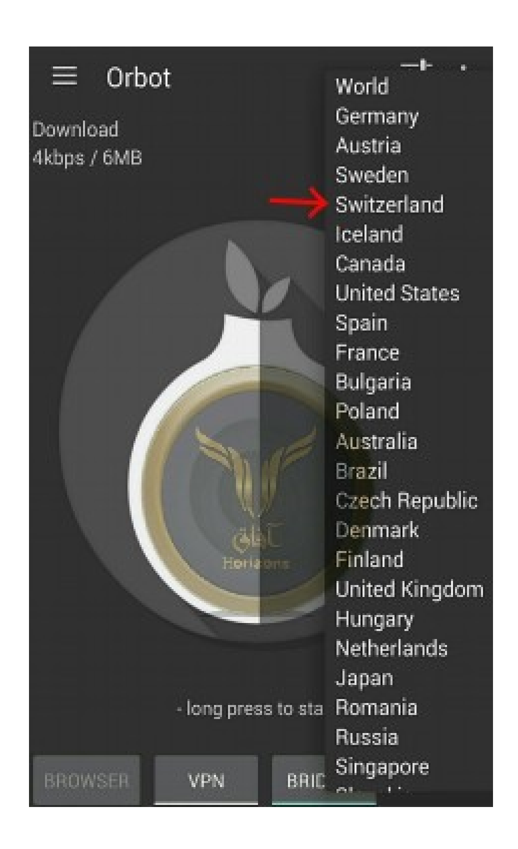
ملاحظة : شرحنا سابقا معني العقد وانواعها ويمكننا تحديد في اي بلد تريد بياناتك واتصالاتك ان تمر بها من خلال اضافة اختصارات الدول لكل عقدة

الطريقة الاولي : تعيين عقدة الخروج من خلال واجهة تطبيق Orbot

إضغط علي المكان الموضح بالصورة



ثم اختر الدولة التي تريد ان يمر منها اتصالك





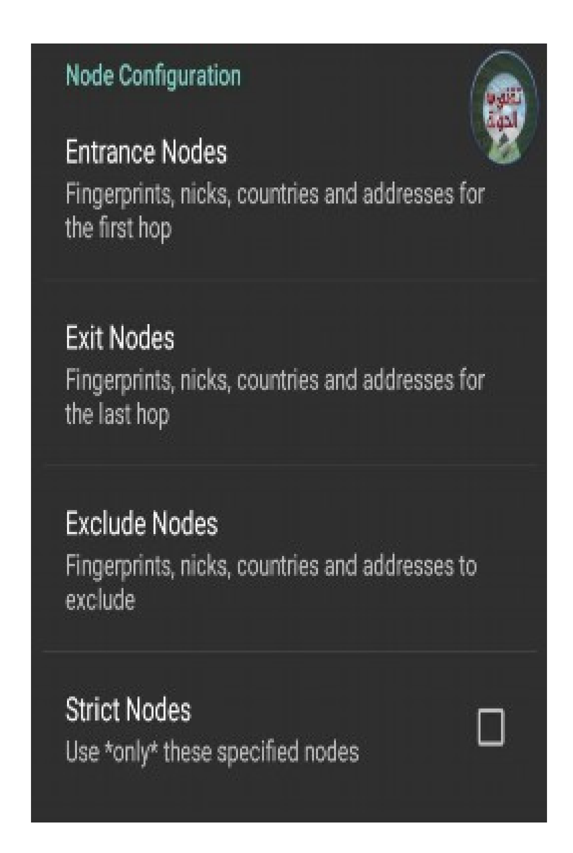
تنبيه هام

اختر دول تحافظ علي خصوصية المستخدمين في عقد الخروج

مثل Switzerland و Finland و Iceland

واحذر .. من استخدام Canada , USA , Russia , United kingdom , Netherlands ، China

الطريقة الثانية : اضافة العقد بشكل يدوي من اعدادات تطبيق Orbot



١- Entrance Nodes (عقد الدخول)

يقوم هذا الخيار بإخبار Tor أن عليه المرور فقط من عقد الدخول والمنتصف الموجودة في الدول المحددة

هذا السطر الذي بالاسفل به اختصار لعدة دول اوروبية واسترالية هي الافضل في حماية الخصوصية مثل سويسرا ورومانيا واستراليا

Entrance Nodes قم بنسخ ولصق السطر في خانة ال

{nl} ، {ch} , {fi} , {ro} , {no} , {au}

٢- Exit Nodes (عقد الخروج)

عقدة الخروج يقوم هذا الخيار بإخبار "تور" أن عليه المرور فقط من عقد الخروج الموجودة في الدول المحددة

اضف القائمة السابقة من اختصارات الدول في Exit Nodes خانة ال

٣- Exclude Nodes (العقد الاستثنائية)

يقوم هذا الخيار بإخبار Tor أن عليه تفادي المرور من عقد الخروج الموجودة في الدول المحددة

اضف هذه الدول بهذا الخيار {us} , {uk} , {ru} , {sy} , {eg} , {tn} , {sa}

هذه اختصارات امريكا والولايات المتحدة وروسيا وسوريا ومصر والسعودية وتونس لذا قم باضافة اختصار بلدك مع هذه البلاد لتمنع مرور اتصالك منها وهذا رابط به اختصارات جميع الدول

ملحوظة: يُفضل اذا عينت عقد الدخول والخروج ان تترك العقد الاستثنائية EXCLUDE NODES فذالك قد يؤدي الي توقف التطبيق

٤- Strict Nodes

هذا الخيار يتعلق بخيار "ExcludeNodes"، ويحتمل هذا الخيار التعطيل او التفعيل في حال تفعيله فاتصالك لن يمر بالدول التي وضعتها في خانة الEXclude Nodes

المرحلة الرابعة: إضافة الجسور Bridges

الجسور هي مجموعة من العقد تتصل بشبكة تور وتعمل كعقد دخول ولا يمكن حجبها من قبل مزود الخدمة او الحكومة

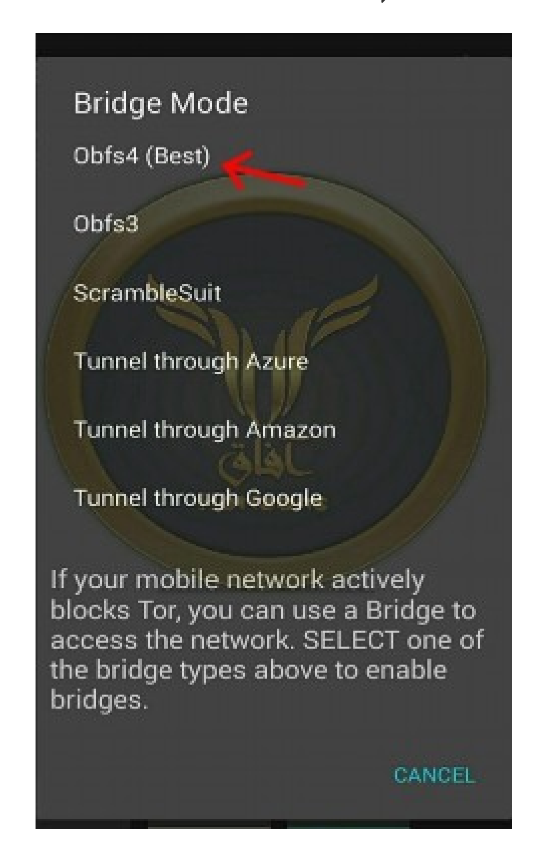
وتمنع مزود الخدمة من معرفة استخدامك لشبكة تور

الطريقة الاولي : اضافة الجسور عن طريق واجهة تطبيق Orbot

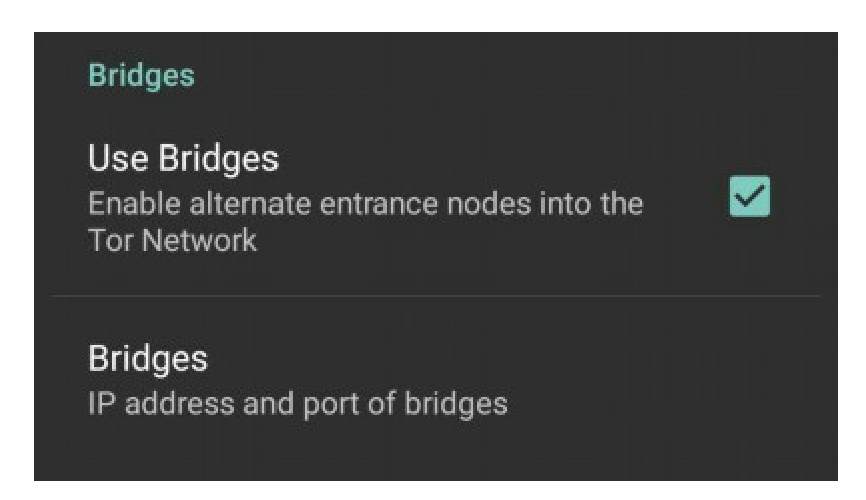
إضغط علي كلمة BRIDGES



ثم اختر OBFS4



الطريقة الثانية : اضافة الجسور يدويا من اعدادات تطبيق Orbot



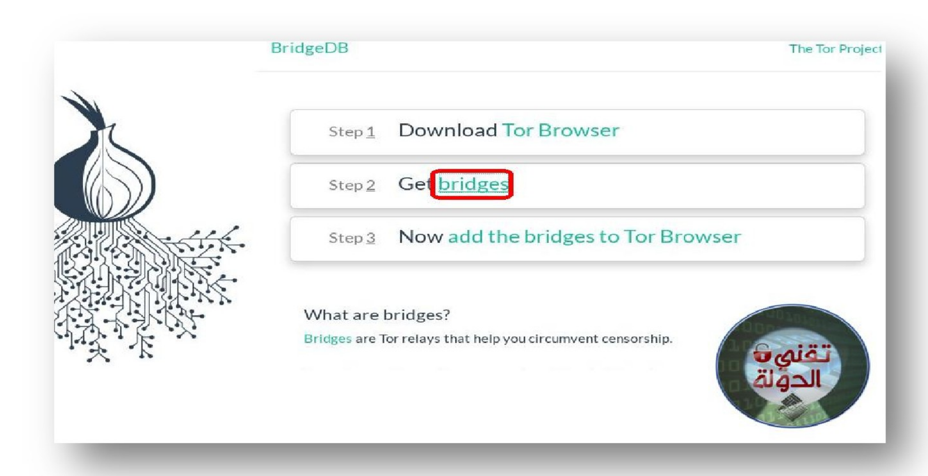
١- Use Bridges

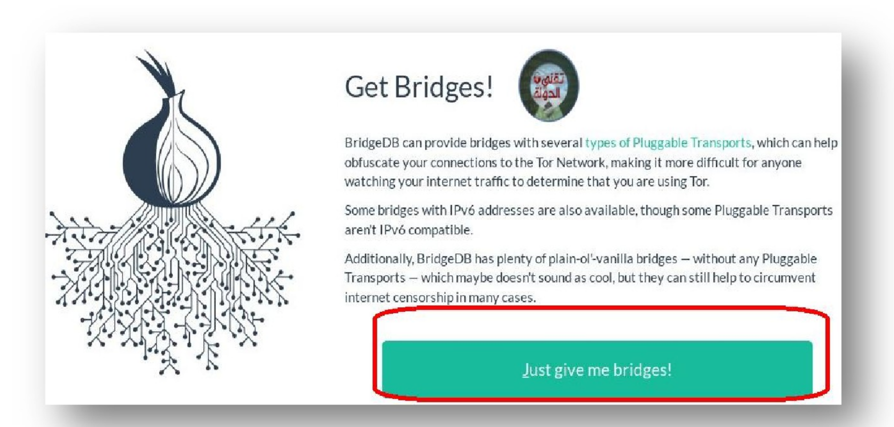
تفعيل الجسور

٢- Bridges

اضافة الجسور من خلال الذهاب الي **هذا الرابط**

ثم تابع الخطوات التالية

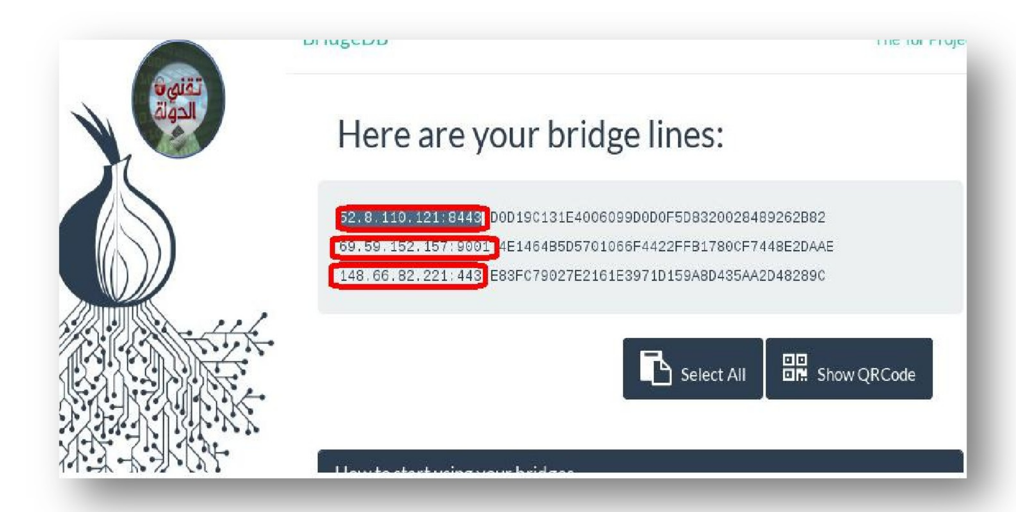




في الصورة التالية اكتب الرمز الذي في الصورة ثم اضغط علي السهم



في الصورة التالية الارقام التي باللون الاحمر هي الجسور قم بنسخ جسر ولصقه في خيار Bridges في تطبيق اوربوت



بعد ضبط اعدادات تطبيق Orbot قم باعادة تشغيل الجهاز وسيعمل معك التطبيق باذن اللّه

المرحلة الخامسة : متصفح تور لاندرويد

حذر مطوروا تور من تثبيت Orweb ونصحوا باستبداله بالنسخة الجديدة متصفح Orfox

النسخة الجديدة لا تعمل الا عند تشغيل تطبيق Orbot

يعتبر هذا المتصفح اكثر المتصفحات امانا وانصح الاخوة باستخدامه والابتعاد عن سواه فهذا المتصفح مطور من مشروع Tor وصمم للحفاظ علي امنك علي شبكة الانترنت

لتحميل المتصفح من 

مميزات هذا المتصفح عن غيره:

١- مطور من قبل مشروع

٢- يعمل عند تشغيل تطبيق اوربوت فقط مما يتيح للمستخدمين تشفير كامل الاتصال بالانترنت

٣- المتصفح سلس وسهل التعامل معه حيث يمكنك تصفح اكثر من موقع في ان واحد وحفظ الصفحات

٤- يمكنك تصفح مواقع الانترنت **المظلم**

الدعم الفني

١- بعد ضبط الاعدادات اذا توقف تطبيق Orbot عن العمل فقم باعادة تشغيل جهازك

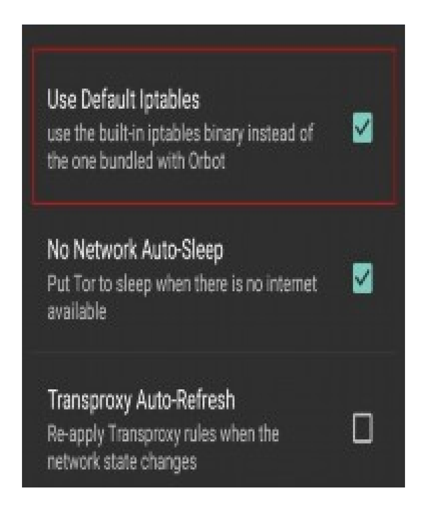
٢- إن ظهرت لك رسالة غير قادر علي بدء فاذهب الي اعدادات جهازك ثم التطبيقات ثم تطبيق Orbot واضغط علي مسح

البيانات ثم اعد ضبط التطبيق من جديد وتجاهل اضافة Nodes Exclude

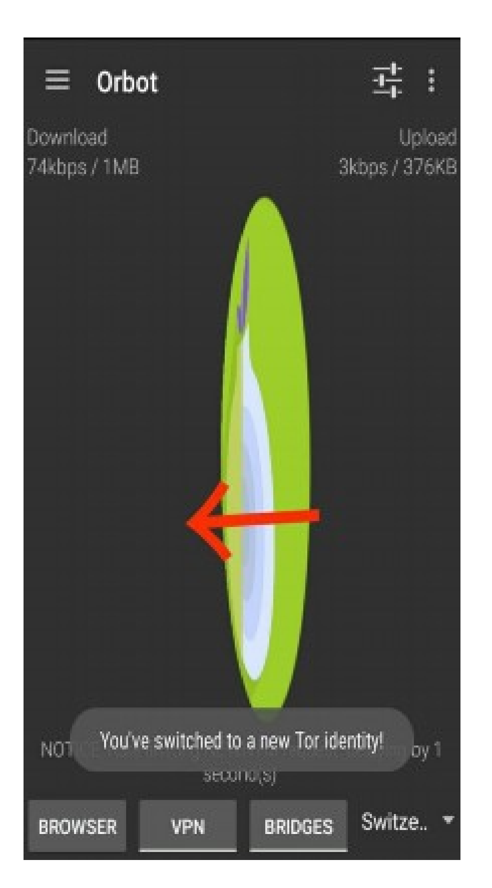
٣ - إن ظهرت لك هذه الرسالة بالاسفل عند الضغط علي خيار طلب صلاحية روت فاضغط علي **هذا الرابط** وثبت الروت علي جهازك

Transparent Proxying (Requires Root)
Request Root Access
Request root access for transparent proxying
Transparent Proxying
Automatic Torifying of Apps
Tor Everything
Proxy traffic for all apps through Tor
Select Apps
Choose Apps to Route Through Tor
Tor Tethering
Your device does not appear to be rooted or provide root or 'Superuser' access.
Please try the 'Apps' mode on the main screen instead.
Entrance Nodes
Fingerprints, nicks, countries and addresses for the first hop

٤ - يجب عليك تفعيل خيار **Iptables Use Default** من اعدادات اوربوت ليعمل مع الجدار الناري **Af - wall**



٥ - لتغيير الهوية (الموقع الجغرافي - عنوان الIP) اسحب باتجاه السهم



٦ - افحص اتصالك بالانترنت وتحقق ان تور يعمل بشكل جيد من خلال هذا الرابط و موقع Ipleak.net

واخر دعوانا ان الحمدللّه رب العالمين

لا تنسونا من صالح دعائكم

——.——.——.——.——.——.——.——.——



للدعم الفني تواصل معنا على



| SR444TAW | Tech_Support